

ESTUDIO DE FACTORES EPIDEMIOLÓGICOS Y CONTROL PREVENTIVO DE *Nectria galligena* Bres. EN MANZANOS DE LA SÉPTIMA REGIÓN

**Raúl Alejandro Palma Lara
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Trampas colectoras de conidias y ascosporas fueron colocadas en árboles de manzano, variedad Top Red y Red Chief infectados con *Nectria galligena* Bres., de un huerto ubicado en la localidad de San Clemente, VII región, Chile. Las trampas fueron ubicadas inmediatamente bajo canchales de uno a dos años de edad, de tamaño, forma y ubicación homogénea, principalmente para recolección de conidias, y en canchales de tres o más años, también uniformes, para la recolección de ascosporas. Paralelamente y en el mismo huerto, en las variedades Top Red, Red Chief y Red King Oregon, se evaluó la acción preventiva en contra de *Nectria* de los fungicidas carbendazima y óxido cuproso, ambos mezclados con aceite mineral, y los fungicidas inhibidores de esteroides, hexaconazole, triflumizol y myclobutanil, en sus dosis comerciales aplicados a 5, 50 y 100% de caída de hojas. El inicio de recolección de conidias ocurrió en el mes de abril, prolongándose su liberación hasta inicios de septiembre, concentrándose su mayor producción entre los meses de mayo y junio, lo que coincidió claramente con la caída de hojas de los árboles. Las ascosporas en cambio sólo fueron detectadas a partir de la primavera (octubre), aún cuando la aparición de peritecios tuvo lugar a principios de julio. La emisión tanto de conidias como de ascosporas, estuvo influenciada principalmente por la duración del periodo lluvioso y no por el volumen precipitado. Las condiciones de temperatura durante la esporulación de *Nectria*, no fueron limitantes para la liberación de ninguno de los dos propágulos de la enfermedad. Por su parte la evaluación de los fungicidas, que fue realizada a inicios de brotación en ramillas del año previamente marcadas, indicó que los fungicidas carbendazima y óxido cuproso fueron significativamente más efectivos ($p < 0,05$) que los fungicidas inhibidores de esteroides en reducir la incidencia y severidad de la enfermedad.

ABSTRACT

Conidia and released ascospores of *Nectria gall-igena* Bres. were collected in modified traps located under one or two years-old active cankers in two apple varieties (Top Red and Red Chief) from March to November 1994. Conidia were trapped from April to September, with a peak during leaf-fall (between May and June). on the other hand, ascospores were detected only during spring (October), although perithecia appeared the first week of July.

Field trials were conducted to determine the ability of three IBE fungicides (Triflumizole, Myclobutanil, Hexaconazole), carbendazim and copper oxide to prevent European canker (*Nectria gall-igena* Bres.) in three apple varieties (Top Red, Red Chief and Red King Oregon) . Leaf-fall treatments (5, 50 and 100%) with either carbendazim or copper oxide effectively prevented the canker phase of the disease.

